

THUYẾT MINH DỰ THẢO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

1. Tên tiêu chuẩn:

Bình bột tự động kích hoạt chữa cháy – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử (Automatic diffusion dry-powder fire extinguisher – Technical requirements and test methods)

2. Ban kỹ thuật biên soạn: Cục Cảnh sát PCCC và CNCH – Bộ Công an

STT	Họ tên, cấp bậc, chức vụ, đơn vị công tác	Chức danh trong BKT
1	Đ/c Thiếu tá Nguyễn Văn Bình – Trưởng phòng 9	Trưởng ban
2	Đ/c Trung tá Vũ Sơn Lâm – Trưởng phòng 10	Thành viên
3	Đ/c Trung tá Đào Dương Quang – Phó Trưởng phòng 5	Thành viên
4	Đ/c Đại úy Nguyễn Trung Sơn – Cán bộ phòng 9	Thư ký

3. Tình hình tiêu chuẩn hóa và lý do xây dựng tiêu chuẩn

Trên thế giới hiện nay, có nhiều nước sản xuất loại bình bột chữa cháy tự động kích hoạt như Trung Quốc, Hàn Quốc, Nhật Bản, Anh Quốc... Các bình chữa cháy loại này khi sản xuất ra theo các tiêu chuẩn cụ thể quy định về yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử nghiệm theo các đặc điểm kỹ thuật tương ứng tại các nước đó hoặc theo tiêu chuẩn do nhà sản xuất quy định.

Tại Hàn Quốc và Nhật Bản, các bình chữa cháy loại này phải trải qua hai quá trình kiểm định rất nghiêm ngặt: kiểm định lần thứ nhất khi sản xuất sản phẩm mẫu và kiểm định lần thứ hai khi sản xuất lưu thông trên thị trường phải đáp ứng theo các điều kiện kỹ thuật dựa trên tiêu chuẩn kỹ thuật tương ứng của từng nước. Tại Trung Quốc, Anh Quốc và các nước châu Âu, loại bình bột chữa cháy tự động kích hoạt này cũng được sản xuất, tuy nhiên hiện chưa có tiêu chuẩn chung Châu Âu qui định về loại bình chữa cháy này do vậy mà các nhà sản xuất tự qui định các yêu cầu kỹ thuật cho từng loại sản phẩm.

Do vậy việc xây dựng tiêu chuẩn cho bình bột chữa cháy loại này cần tham khảo tiêu chuẩn các nước Hàn Quốc, Nhật Bản cũng như tham khảo thêm tiêu chuẩn về hệ thống chữa cháy bằng bột của quốc tế.

Tại Việt Nam hiện nay, các bình bột chữa cháy tự động kích hoạt sản xuất ở nước ngoài đã được nhập khẩu về Việt Nam để sử dụng, tuy nhiên thực tế hiện nay chưa có tiêu chuẩn nào quy định về yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử của các loại bình bột này, vì vậy phải áp dụng các tiêu chuẩn nước ngoài, gây khó khăn cho cả cơ quan chủ quản và cơ quan quản lý nhà nước về PCCC cũng như trong việc đảm bảo chất lượng sản phẩm cho người sử dụng (Việt Nam mới ban hành TCVN 7026, đây là tiêu chuẩn quy định cho các loại bình chữa cháy xách tay, nhưng không có yêu cầu cho bình chữa cháy tự động kích hoạt).

Trước tình hình nêu trên, cần xây dựng và ban hành Tiêu chuẩn Việt Nam về bình bột chữa cháy tự động kích hoạt để tạo điều kiện thuận lợi cho cơ quan quản lý nhà nước về PCCC tổ chức kiểm tra, kiểm định cũng như đảm bảo chất lượng sản phẩm cho các đơn vị, cá nhân sử dụng sản phẩm này.

Lý do xây dựng tiêu chuẩn:

- Thực hiện Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật 2006;
- Căn cứ Quyết định số 3650/QĐ-BKHCN ngày 15/12/2015 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt Kế hoạch xây dựng tiêu chuẩn quốc gia bổ sung năm 2015 trong đó TCVN “Bình bột chữa cháy tự động kích hoạt chữa cháy – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử” đã được phê duyệt thực hiện trong giai đoạn 2015-2016;
- Căn cứ vào thực tế nhu cầu đảm bảo chất lượng sản phẩm cho người tiêu dùng và tạo điều kiện thuận lợi cho cơ quan quản lý nhà nước về PCCC.

4. Bộ cục, nội dung các thành phần chính của tiêu chuẩn

Về tiêu chuẩn này, Cục Cảnh sát PCCC và CNCH đã xây dựng dự thảo dựa trên:

- + Tiêu chuẩn về bình chữa cháy tự động kích hoạt của Hàn Quốc; tham khảo về quy định lắp đặt bình chữa cháy tự động của Nhật Bản.
- + Quá trình khảo sát một số doanh nghiệp sản xuất bình bột chữa cháy tự động kích hoạt tại Việt Nam.

Dự thảo gửi lấy ý kiến có nội dung như sau:

Tiêu chuẩn Bình bột chữa cháy tự động kích hoạt nêu lên các yêu cầu về kỹ thuật và phương pháp thử các tính năng của loại bình này. Cấu tạo chung của bình bột chữa cháy tự động kích hoạt bao gồm các phần chính sau :

- Bộ phận cảm biến: Bộ phận này có chức năng, cấu tạo như sprinkler do vậy các yêu cầu phải đáp ứng theo tiêu chuẩn TCVN 6305-1 (ISO 6182-1), Phòng cháy chữa cháy
- Hệ thống Sprinkler tự động. Phần 1: Yêu cầu và phương pháp thử đối với Sprinkler.
- Chất chữa cháy – Bột: Chất chữa cháy này phải đáp ứng theo TCVN 6102 (ISO 7202), Phòng cháy chữa cháy – Chất chữa cháy– Bột.
- Bộ phận đựng chất chữa cháy (vỏ): Phải đáp ứng theo các yêu cầu quy định cho phần vỏ bình như tại TCVN 7026 (ISO 7165), Chữa cháy - Bình chữa cháy xách tay - Tính năng và cấu tạo.

Các thành phần cơ bản của bình bột chữa cháy tự động kích hoạt (bột, vỏ bình, bộ phận cảm biến sprinkler) đều phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế ISO. Các tiêu chuẩn này đã được nghiên cứu, biên soạn thành TCVN tương ứng.

Ngoài ra, bình bột chữa cháy tự động kích hoạt phải đáp ứng được đầy đủ hiệu quả dập tắt đám cháy theo yêu cầu của Điều 5.5 của tiêu chuẩn này (là tiêu chuẩn tương đương với tiêu chuẩn của Hàn Quốc, Nhật Bản).

Theo các nội dung cơ bản nêu trên, dự thảo gửi lấy ý kiến có bố cục chính như sau:

1. Phạm vi áp dụng.
2. Tài liệu viện dẫn.
3. Thuật ngữ và định nghĩa.
4. Yêu cầu kỹ thuật
 - 4.1 Cấu tạo chung
 - 4.2 Yêu cầu về bộ phận cảm biến
 - 4.3 Yêu cầu về bộ phận chứa chất chữa cháy (vỏ)
 - 4.4 Yêu cầu về loa phun và vòi phun
 - 4.5 Yêu cầu về nắp, van an toàn và áp kế hiển thị
 - 4.6 Yêu cầu về bột chữa cháy, khí đẩy và nạp
5. Phương pháp thử
 - 5.1 Thử bộ phận cảm biến
 - 5.2 Thử độ bền ăn mòn
 - 5.3 Thử áp suất thủy tĩnh

5.4 Thử hiệu quả phun bột và thời gian phun

5.5 Thử hiệu quả dập tắt đám cháy của bột

5.6 Thử độ kín bình

6. Ghi nhãn và màu sắc.

5 Tính ưu việt và những điểm cần chú ý đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân góp ý dự thảo và mối liên quan của dự thảo tiêu chuẩn với các tiêu chuẩn trong và ngoài nước

Về bố cục của tiêu chuẩn, các nội dung chính và việc thử nghiệm khả năng chữa cháy, tiêu chuẩn này được xây dựng căn cứ theo tiêu chuẩn Hàn Quốc về loại bình này. Tuy nhiên với các bộ phận cấu tạo nên bình, yêu cầu của vỏ bình đều phù hợp, đáp ứng với các tiêu chuẩn tương ứng tại Việt Nam đối với các bộ phận đó.

Các cơ quan tổ chức khi góp ý dự thảo tiêu chuẩn cần chú ý tới các tiêu chuẩn liên quan đến điều này. Kính đề nghị các đơn vị, tổ chức, cá nhân xem xét, góp ý cụ thể đối với tiêu chuẩn này.

T/M BKT BIÊN SOẠN

Trưởng ban

Đã ký

Thiếu tá Nguyễn Văn Bình